

10/511684
Rec'd PCT/PTO 26 MAY 2005

特 許 協 力 条 約

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]

REC'D 08 FEB 2004

WIPO PCT

出願人又は代理人 の書類記号 K01404USPCT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO3/05062	国際出願日 (日.月.年) 21.04.2003	優先日 (日.月.年) 19.04.2002
国際特許分類(IPC) Int. Cl. C30B29/16, C30B33/00, H01L29/06		
出願人(氏名又は名称) 独立行政法人科学技術振興機構		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。 <input type="checkbox"/> この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 I <input checked="" type="checkbox"/> 国際予備審査報告の基礎 II <input type="checkbox"/> 優先権 III <input type="checkbox"/> 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 IV <input type="checkbox"/> 発明の単一性の欠如 V <input checked="" type="checkbox"/> PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI <input type="checkbox"/> ある種の引用文献 VII <input type="checkbox"/> 国際出願の不備 VIII <input type="checkbox"/> 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 09.09.2003	国際予備審査報告を作成した日 19.01.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 横山 敏志 電話番号 03-3581-1101 内線 3416	4G 2927

様式PCT/IPEA/409(表紙)(1998年7月)

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
 PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- ☐ 明細書 第 _____ ページ、
 明細書 第 _____ ページ、
 明細書 第 _____ ページ、
 出願時に提出されたもの
 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 請求の範囲 第 _____ 項、
 請求の範囲 第 _____ 項、
 請求の範囲 第 _____ 項、
 請求の範囲 第 _____ 項、
 出願時に提出されたもの
 PCT19条の規定に基づき補正されたもの
 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 図面 第 _____ ページ/図、
 図面 第 _____ ページ/図、
 図面 第 _____ ページ/図、
 出願時に提出されたもの
 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、
 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、
 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、
 出願時に提出されたもの
 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならない、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)

請求の範囲	2-4, 6, 7	有
請求の範囲	1, 5	無

進歩性(IS)

請求の範囲	2-4, 6, 7	有
請求の範囲	1, 5	無

産業上の利用可能性(IA)

請求の範囲	1-7	有
請求の範囲		無

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

文献1: 中村篤智 他, 圧縮変形された α - Al_2O_3 単結晶の転位組織, 東京大学工学部総合試験所年報, Oct. 2000, Vol. 59, pp. 159-164

文献2: 中村篤智 他, サファイアにおけるbasal転位のHRTEM観察とすべり挙動解析, 日本セラミックス協会第20回高温材料基礎討論会講演要旨集, 2001. 10. 25, pp. 48-50

(請求の範囲1)

請求の範囲1に記載された発明は、国際調査報告書に引用された文献1, 2から新規性を有さない。

文献1, 2記載の単結晶材料は、「絶対温度において融点の半分以上の高温で熱処理」が施されていることから、直線上に配列された転位を有している。

(請求の範囲2-4)

請求の範囲2-4に記載された発明は、国際調査報告書に引用された文献1, 2に対して進歩性を有する。

文献1, 2には、デバイスが記載されておらず、しかもその点は、文献1, 2に記載された、直線上に配列された転位を有する単結晶材料から当業者といえども容易に想到し得ないものである。

(請求の範囲5)

請求の範囲5に記載された発明は、国際調査報告書に引用された文献1, 2から新規性を有さない。

文献1, 2には、「絶対温度において融点の半分以上の高温で熱処理」が行われていることから、直線上に配列された転位を有する単結晶材料の作製方法が記載されている。

(請求の範囲6, 7)

請求の範囲6, 7に記載された発明は、国際調査報告書に引用された文献1, 2に対して進歩性を有する。

文献1, 2には、デバイスの作製方法が記載されておらず、しかもその点は、文献1, 2に記載された、直線上に配列された転位を有する単結晶材料の作製方法から当業者といえども容易に想到し得ないものである。